



هفته نامه تاسیسات نیوز

نخستین مجله الکترونیکی تاسیسات ایران
سال هشتم - شماره ۳۰۸



پی از نمایشگاه

سرمقاله:





سردبیر:

مهندس روح اله واصف

هیئت تحریریه:

مهری بهزادپور

و مهندس نیره شمشیری

امور آگهی ها:

فرزانه بختیاری

گرافیک:

علیرضا یوسف نژاد

نشانی: سیدخندان، خیابان

ارسباران، کوچه پرستو، پلاک

۲۲ ساختمان کاشانه

www.tasisatnews.com

تلفن: ۰۲۱۲۲۸۴۳۱۵۴

• کپی برداری از مطالب نشریه

بدون اجازه کتبی ممنوع است.

• کلیه حقوق این نشریه متعلق

به آکادمی کاشانه است.

• نشریه در تصحیح، حذف و یا

خلاصه کردن مقالات رسیده

آزاد است.

• نشریه تا اطلاع ثانوی به

صورت رایگان منتشر می شود.

• کلیه حقوق متصوره آن متعلق

به گردانندگان نشریه است.

نوزدهمین نمایشگاه تاسیسات تهران، امسال، در حالی برگزار شد که در هفته های اخیر شاهد شیوع موج سوم ویروس کرونا در کشور هستیم. همین موضوع، نگرانی هایی را برای مشارکت کنندگان و ذینفعان حرفه بوجود آورد که در نهایت پس از رد درخواست تغییر زمان برگزاری توسط برگزار کننده نمایشگاه، منجر به عدم مشارکت برخی از شرکت ها (عمدتاً واحدهای تولیدی صاحب نام) گردید که نحوه اطلاع رسانی این موضوع، موجب ایجاد حاشیه هایی گردید.

به نظر، این عدم مشارکت دسته جمعی و به اصطلاح «پا پس کشیدن» را، شاید بتوان نخستین حرکت متحد صنفی در صنعت تاسیسات، حداقل، در دهه اخیر دانست. هر چند این حرکت واحد، در فضای نامثبتی اتفاق افتاد اما ذات عمل در نوبه خود بسیار قابل تحسین است و می تواند سرآغاز حرکت های دیگری در سایر فعالیتهای صنعتی و تجاری باشد؛ موضوعی که جای آن در صنعت تاسیسات خالی بود و هیچ تشکلی تاکنون قادر به ایجاد آن در معنای واقعی و عملیاتی نبوده است.

معدود اطلاعاتی هایی که در مورد عدم حضور در نمایشگاه منتشر شد جو روانی صنف را کمی ملتهب کرد. این هجمه ها را از دو منظر می شود دید:

۱- همکاران، نمایشگاه را پدیده های ارزشمند و مهم برای خود می دانند و کارکرد این رویداد برایشان در کسب و کار مهم است.

۲- چون درخواست تعویق نمایشگاه مورد قبول شرکت نمایانگر قرار نگرفته، پس هجمه حملات آغاز می شود.

اگر حالت اول صحیح باشد که خوشا به احوال برگزار کننده نمایشگاه که محصولی را به بازار عرضه کرده است که افراد نگرانش هستند.

و اگر حالت دوم است که عذر بدتر از گناه است. که چون خواسته های گروه محدودی تامین نشده، آهنگ ناساز می زنند.

باید بپذیریم که مالکیت معنوی و مادی هر نمایشگاهی اعم از صنعت ساختمان، تاسیسات، آب و فاضلاب، لوله و اتصالات و دهها رویداد دیگر متعلق به پدیدآورندگان آنهاست و بدیهی است سیاست های نمایشگاه را آنها تعیین می کنند. سیاست هایی که مبتنی بر عوامل تاثیرگذار کسب و کار است و از نگاه تخصصی خود، بصورت محکمی قابل دفاع است.

اما از طرفی، نمایشگاه تاسیسات تهران را می توان ویتترین صنعتی و تجاری و محفل گپ و گفت های تجاری در حوزه HVAC ایران دانست. بنابراین اصرار شرکت ها به حضور یا بهتر بگوییم مشارکت در آن، بخش مهمی از برنامه های بازاریابی هر فعال صنعتی و تجاری به شمار می آید؛ ولی چنانچه عواملی موجب بروز ناکامی در این زمینه در میان بازیگران صنعتی و تجاری و بالاخص شرکتهای صاحب نام گردد، طبیعی و بدیهی است که این شرکتهای به دنبال یک رفتار بازاریابی جایگزین خواهند بود.

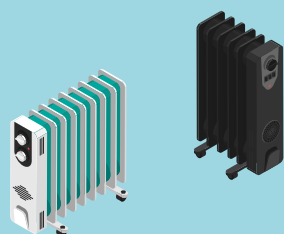
راستش را بخواهید قصد ندارم در این مجال یکی به نعل بزنم و یکی به میخ، ولی به قول یکی از استادانم، باید بپذیریم که در دنیای اقتصاد آزاد، منافع بنگاه ها، بعضاً با یکدیگر در تضاد هستند و این نیز بخشی از بازی است. پاندمی کرونا باعث شده است که رفتارهای ما در کلیه زمینه ها دچار نوعی درهم ریختگی شود و این امر باعث رخدادهایی می گردد که کنترل آن خارج از توان کنترل بازیگران کسب و کار است؛ البته به شرطی که منافع همه بازیگران را بیطرفانه ببینیم.

اخبار داخلی
صفحه ۴



دوره‌های آموزشی
آنلاین آکادمی کاشانه
صفحه ۵

نوزدهمین نمایشگاه بین المللی
تاسیسات به کار خود پایان داد
صفحه ۶



اگر قصد خرید بخاری برقی
دارید، بخوانید...
صفحه ۸

نگاهی به بازار
صفحه ۱۱

قیمت انواع
لوله های درجه دو



تعمیر کار خود باشیم / جکوزی
خانگی
صفحه ۱۴

امسال قطعی گاز در کشور نخواهیم داشت

کاظم جولایی: با تمهیدات و برنامه ریزی‌های صورت گرفته و با استفاده از همه توان و ظرفیت شرکت ملی گاز کشور برای تأمین پایدار، مستمر و ایمن گاز مشترکین ذره‌ای کوتاهی نخواهیم کرد.

هشدار به کارخانه سیمان تهران

حسن خلیل آبادی، رئیس کمیته میراث فرهنگی و گردشگری شورای اسلامی شهر تهران در جلسه صبح سه شنبه شورای شهر، اظهار داشت: تذکر بنده به سازمان محیط زیست و شهردار تهران است. حدود ۴۰ درصد آلاینده‌های تهران مربوط به صنایع تهران و اطراف آن است و در مواقع اضطراری نیز تعطیل می‌شوند. کارخانه سیمان تهران نیز یکی از مهم‌ترین منابع آلودگی شهر است.

«آشوب» حاصل اجرای طرح وان بدون آسیب شناسی خواهد بود

عبدالعلی رحیمی عضو کمیسیون انرژی اگر طرح وان بخواهد مدعی باشد که بهتر از کارت سوخت است، ریسک ایجاد یک تنش اجتماعی را در شرایط فعلی باید پیش‌بینی کرد، یادآور شد: مردم باور نمی‌کنند که این طرح بهتر از کارت سوخت است و در صورتی باور خواهند کرد که اکنون همانند دلار هزار تومان، ماهیانه ۴۰ دلار یارانه دریافت کنند.

بازار ساخت و ساز از رکود خارج شده است

سعید بارانی بیرانوند، نایب رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان لرستان اظهار داشت: در حال حاضر بازار ساخت و ساز مسکن در لرستان وضعیت متعادلی دارد اما در حوزه فروش و خرید با رکود مواجه هستیم. وی با بیان اینکه امسال با توجه به گرانی مصالح ساختمانی انتظار داشتیم میزان و ساخت‌سازها کاهش پیدا کند، افزود: اما بر خلاف این پیش‌بینی در سال جاری میزان ساخت مسکن در استان نسبت به سال گذشته رشد داشته است.

نوزدهمین نمایشگاه بین‌المللی تاسیسات به کار خود پایان داد

نوزدهمین نمایشگاه بین‌المللی تاسیسات و سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی، عصر روز شنبه سوم آبان ماه، به کار خود پایان داد. این نمایشگاه با حضور بیش از ۱۶۰ شرکت‌کننده در حوزه صنعت تاسیسات و صنایع وابسته در سطح بین‌المللی با رعایت کامل پروتکل‌های بهداشتی، عصر روز گذشته به کار خود پایان داد.

فاز اول سامانه سینا بزودی عملیاتی می‌شود

علی اصغر زحمتکش، رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان یزد در هشتاد و هشتمین نشست هیأت مدیره این سازمان با بیان اینکه برنامه ریزی برای ایجاد سامانه سینا از اوایل دوره هشتم هیأت مدیره انجام شده است، اظهار کرد: این سامانه تمامی فرایندهای سازمان را به صورت متمرکز در اختیار اعضا و مراجعه‌کنندگان قرار می‌دهد.



کلاس‌های آکادمی مهندسی کاشانه

محاسبه بارهای حرارتی و برودتی با نرم افزار کریر (HAP ۴/۹)
مدت دوره: ۲۷ ساعت
روزهای برگزاری: شنبه‌ها و چهارشنبه‌ها
ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

کارگاه عملی نصب و تعمیر پکیج های حرارتی

مدت دوره: ۴۸ ساعت
روزهای برگزاری: پنجشنبه‌ها و جمعه‌ها
ساعت برگزاری: ۰۹:۰۰-۱۷:۰۰

دوره آموزشی متره و برآورد تاسیسات مکانیکی و برقی
مدت دوره: ۲۷ ساعت
روزهای برگزاری: یکشنبه‌ها و سه‌شنبه‌ها
ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

دوره آموزشی مهندسی برودت حرفه‌ای
مدت دوره: ۳۳ ساعت
روزهای برگزاری: یکشنبه‌ها و سه‌شنبه‌ها
ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

دوره آموزشی برق برای مهندسان تاسیسات
مدت دوره: ۳۰ ساعت
روزهای برگزاری: پنجشنبه‌ها: ۱۴:۰۰-۱۷:۰۰
جمعه‌ها: ۰۹:۰۰-۱۲:۰۰

دوره آموزشی حضوری طراحی سیستم های اعلام و اطفاء حریق
مدت دوره: ۲۴ ساعت
روزهای برگزاری: دوشنبه‌ها و سه‌شنبه‌ها
ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

دوره آنلاین طراحی سیستم های مدیریت دود در ساختمان ها

مدت دوره: ۱۸ ساعت
روزهای برگزاری: پنجشنبه‌ها
ساعت برگزاری: ۱۴:۰۰-۱۷:۰۰

دوره آموزشی طراحی پلنت های صنعتی با نرم افزار PDMS (دیپارتمان نفت)

مدت دوره: ۴۸ ساعت
روزهای برگزاری: شنبه‌ها و چهارشنبه‌ها
ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

طراحی سیستم مدیریت هوشمند ساختمان (BMS)
مدت دوره: ۲۴ ساعت
روزهای برگزاری: پنجشنبه‌ها
ساعت برگزاری: ۱۴:۰۰-۱۷:۰۰

دوره آموزشی طراحی تاسیسات مکانیکی بیمارستان
مدت دوره: ۲۴ ساعت
روزهای برگزاری: دوشنبه‌ها
ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

نوزدهمین نمایشگاه بین المللی تاسیسات به کار خود پایان داد



بین المللی تاسیسات و سیستم های سرمایشی و گرمایشی تهران (IRAN HVAC&R)، تصریح کرد: علاوه بر برگزاری نمایشگاه به شکل حضوری، امکان بازدید از نمایشگاه به شکل مجازی را نیز در بستر اینترنت برای علاقمندان فراهم آوردیم تا امکان بهره مندی از آن را داشته باشند.

به گفته وی، استقبال کمتر شرکت کنندگان در این دوره از نمایشگاه تاسیسات، علاوه بر شیوع کرونا،



مشکل تحریم و نبود رونق اقتصادی نیز می باشد، چرا که تولید کنندگان به دلیل مشکل در واردات تجهیزات مورد نیاز، امکان عرضه محصولات جدیدتر و حتی محصولات قدیمی خود را نیز دارا نیست.

وی وسعت بیشتر غرفه ها، تعدد گیت

نوزدهمین نمایشگاه بین المللی تاسیسات و سیستم های سرمایشی و گرمایشی، عصر روز شنبه سوم آبان ماه، به کار خود پایان داد. این نمایشگاه با حضور بیش از ۱۶۰ شرکت کننده در حوزه صنعت تاسیسات و صنایع وابسته در سطح بین المللی با رعایت کامل پروتکل های بهداشتی، عصر روز گذشته به کار خود پایان داد. بر اساس این گزارش، با وجود مخاطب و بازدیدکننده کمتر از این دوره نمایشگاه، بسیاری از غرفه داران از تخصصی تر شدن مخاطبان و بازدیدکنندگان ابراز رضای می کردند.



عبدالکریم جلالی در گفت و گو با خبرنگار ما با بیان اینکه این دوره از نمایشگاه مذکور به دلیل وقوع بحران کرونا، با تغییراتی چند مواجه بود گفت: ما به عنوان برگزار کننده نمایشگاه های مختلف، قطعی کردن حضور ثبت

نام کنندگان این دوره را با کمی تاخیر بیشتر در مقایسه با دوره های پیشین انجام دادیم، تا مخاطبان از حضور یا عدم حضور خود برای شرکت اطمینان حاصل یابند. مدیر نمایشگاه



های ضدفعونی کننده، پایش درجه حرارت بازدیدکنندگان در مبادی ورودی نمایشگاه را از شاخص هایی ذکر کرد که در راستای مقابله شیوع کرونا در این نمایشگاه اجرایی شده است. جلالی خاطرنشان کرد: رعایت پروتکل های بهداشتی بسیار فراتر از استانداردهای اعلام شده از سوی ستاد مبارزه با کرونا انجام شده و حتی بیشتر از استانداردهای به کارگرفته شده در کشورهایی که با مشکلات تحریم مواجه نیستند و از رونق بیشتری در بخش اقتصاد برخوردار

هستند.

وی در ادامه یادآور شد: برگزاری این نمایشگاه با اجرای استانداردهای جهانی مقابله با ویروس کرونا، می تواند الگوی خوبی برای دیگر نمایشگاه های آتی در سطح داخلی و بین المللی باشد. لازم به ذکر است، نوزدهمین نمایشگاه بین المللی تاسیسات و سیستم های سرمایشی و گرمایشی، از ۳۰ مهر ماه لغایت ۳ آبان ماه سالجاری در محل برگزاری دائمی نمایشگاه های تهران برپا بود.

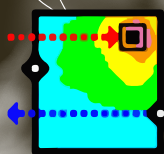


حرفه‌باش!
Be Professional...

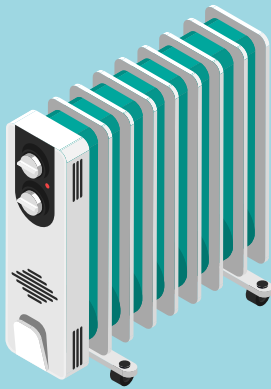
برگزاری دوره آنلاین

طراحی سیستم های مدیریت تود در ساختمان ها

با نرم افزار CONTAM



www.kaashaneh.ir



اگر قصد خرید بخاری برقی دارید، بخوانید...

همان‌طور که گفتیم تنوع این محصول در بازار حسابی زیاد شده است و با توجه به طراحی ظاهری، تکنولوژی‌های استفاده شده و سیستم گرمادهی، می‌توان این کالا را در انواع زیر خریداری کرد. براساس محل قرارگیری می‌توان انواع بخاری برقی را به انواع زیر تقسیم کرد:

بخاری برقی زمینی

این مدل در واقع همان‌طور که از نامش پیداست روی زمین قرار می‌گیرد و امکان استفاده روی دیوار یا داخل دیوار را ندارد. بیشتر مدل‌هایی که در این دسته قرار می‌گیرند از نظر گرمادهی جزو انواع بخاری برقی تابشی هستند که در ادامه بیشتر توضیح خواهیم داد.

بخاری برقی دیواری

اگر از قبل فکر استفاده از این مدل بخاری بوده‌اید و نمی‌خواهید به دلایل مختلف از نمونه‌های زمینی استفاده کنید، بخاری برقی دیواری بهترین گزینه است. این مدل را می‌توانید خیلی راحت داخل دیوار جاسازی کرده یا حتی روی دیوار نصب کنید. این دستگاه بیشتر مناسب فضاهای شلوغ یا محیط‌های کارگاهی است.

بخاری برقی قرنیزی

احتمالا این مدل را هم به ویژه در خانه‌ها یا محیط‌های کار دیده باشید. مدلی که در قرنیز پایین دیوار جاسازی می‌شود و به گرمای فضا کمک می‌کند. در واقع بسیاری از املاک قدیمی که لوله‌کشی گرمایشی و امکان نصب شوفاژ

اگر در ذهنتان بخاری برقی را یک وسیله ساده می‌دانید و فکر می‌کنید خرید آن آسان است، کمی اشتباه می‌کنید. این دستگاه انواع مختلفی دارد که پیش از خرید باید با آنها آشنا شوید. به گزارش تاسیسات نیوز، به محض اینکه اسم بخاری برقی می‌آید، شاید در ذهنتان همان مکعب مستطیل قرمز رنگ با دو یا سه المنت داخلی تداعی شود که در اوج سرما دلتان می‌خواهد روشنش کنید و دست و پایتان را به آن بچسبانید!

همان دستگاهی که در خانه بسیاری از ما یکی از آنها پیدا می‌شود تا در روزهایی که سرمای استخوان‌سوز امان نمی‌دهد و بخاری گازی هم خیلی جوابگو نیست، بتوانید از آن استفاده کنید. البته جز در خانه یا اتاق خواب، در مکان‌های دیگر هم می‌توان از این کالا استفاده کرد.

گرچه این روزها شرایط خیلی فرق کرده است و مدل‌هایی جذاب و زیباتر از انواع بخاری برقی وارد بازار شده و همین تنوع باعث شده تا نتوانید خیلی هم راحت تصمیم بگیرید.

اگر به دنبال خرید بخاری برقی هستید و فکر می‌کنید هنوز هم فقط یک مدل از آن در بازار وجود دارد، باید بدانید که سخت در اشتباهید. امروز می‌خواهیم بیشتر درباره انواع این محصول صحبت کنیم تا نه تنها بیشتر با انواع آن آشنا شوید، بلکه بدانید هنگام خرید کدام مدل برای شما مناسب‌تر است.

انواع بخاری برقی موجود در بازار

واقع بعد از تولید گرما به صورت تابشی، حرارت تولید شده توسط تیغه‌ها از پنل خارج شده و فضا محیط پرتاب می‌شود.

بخاری برقی سرامیکی یکی از مدل‌های زیبا و جدید بازار همین بخاری برقی سرامیکی است که در آن خبری از المنت و سیم‌پیچ نیست. اما این به معنای عملکرد ضعیف دستگاه نیست و اتفاقا این مدل خیلی خوب می‌تواند به کمک اجزای سرامیکی خود گرمای زیادی تولید کرده، آن را تنظیم کند و برای مدت طولانی فضا را گرم نگه دارد.

انواع بخاری برقی را کجا ببینیم و بخریم؟ اگر بخواهیم از معرفی انواع بخاری برقی نتیجه بگیریم، در واقع باید بگوییم همه چیز به میزان بودجه، فضا، امکانات مورد نیاز و صد البته سلیقه شما بستگی دارد. به‌طور کلی برای خریداران خانگی می‌توان بیشتر مدل‌های تابشی یا فن دار را پیشنهاد داد که قابلیت حمل آسانی دارند و می‌توان در جای جای خانه یا حتی محل کار آنها را جابه‌جا کرد.

در طرف مقابل اگر جزو کاربران اداری یا صنعتی هستید و خیلی جابه‌جایی ندارید می‌توانید سراغ مدل‌های ثابت مانند دیواری یا قرنیزی بروید. البته مدل‌های کانوکتری هم که شبیه شوفاژ عمل می‌کند می‌تواند گزینه خوبی باشد.

و پکیج ندارند می‌توانند از این سیستم بهره ببرند.

اما از نظر سیستم گرمادهی و تولید حرارت می‌توان انواع بخاری برقی را به مدل‌های زیر تقسیم کرد:

بخاری برقی تابشی
مرسوم‌ترین نوع بخاری برقی همین مدل است که بیشتر ما هم به خوبی آن را در قالب نمونه‌های المنت‌دار می‌شناسیم. بعد از مدتی المنت‌های میله‌ای دستگاه روشن شده و فضا را گرم می‌کند. انواع بخاری برقی تابشی تک الکتریک جزو مدل‌های خوب بازار است که می‌توانید در برنامه خرید خود به آن فکر کنید. البته این شرکت مدل‌های دیگر مانند فن دار هم دارد.

به این مدل از بخاری برقی مادون قرمز هم گفته می‌شود و نوع دیگری از آن وجود دارد که با استفاده از لامپ‌ها کوارتزی کار می‌کند. در واقع یک سیم حرارتی داخل یک لامپ کوارتزی قرار دارد که ۸۰ درصد آن نیکل و ۲۰ درصد دیگرش کرومیوم است.

بخاری برقی روغنی
این مدل هم یکی دیگر از نمونه‌های موجود در بازار است که البته مدل‌های تابشی و فن دار فروش بیشتری دارند. نمونه روغنی همزمان از گرمایش همرفتی و تابشی بهره می‌برد و در





BOSTANCHI

Industrial Group

با ما مطمئن نفس بکشید

نمایندگی انحصاری S&P اسپانیا و MyAir انگلستان

ارائه راهکار سیستم های هوشمند تهویه



Soler&Palau
Ventilation Group

EcoVENT



MYAIR
VENTILATION GROUP

دمازده
DAMAN DEH



قیمت انواع لوله های درجه دو در بازار

قیمت لوله (درجه 2)، با سایز 3/4 اینچ، 20 هزار و 180 تومان در بازار به فروش می رسد.

نام محصول	سایز (اینچ)	سایز (cm)	طول (متر)
لوله (درجه ۲)	۳/۴	۲/۵	۶
لوله (درجه ۲)	۱	۳	۶
لوله (درجه ۲)	۱-۱/۴	۴	۶
لوله (درجه ۲)	۱-۱/۲	۵	۶
لوله (درجه ۲)	۲	۶	۶
لوله (درجه ۲)	۲/۵	۷	۶
لوله (درجه ۲)	۱/۲	۲	۶

چگونه جکوزی خانگی بسازیم؟!

خانه، گردش آب و لوله کشی و دیگ بخار برای گرم کردن آب هستند. برای انجام این فرآیند نیازمند پمپ جت و گرمکن، فیلتر تصفیه آب و یک پمپ گردش آب گرم می باشد.

سیستم کار کردن جکوزی ها به این شکل است که ابتدا آب از صافی پمپ گردش عبور داده می شود و پس از آن به داخل گرمکن خواهد رفت و پس از گرم شدن مجدد آن وارد حوضچه خواهد شد. جت پمپ های جکوزی آب را از دهانه حوضچه به داخل می کشند و سپس از طریق پمپ ها به داخل با فشار هل می دهند و بسته به اندازه و حجم حوض می تواند دارای قدرت و سرعت های متفاوتی باشد.

سیستم تصفیه UV و اوزون به صورت جداگانه از دیگر تجهیزاتی هستند که می توان به استخر جکوزی اضافه کرد تا در چرخه عملیاتی شما قرار گیرد.

انواع جکوزی ها از نظر مدل و نوع ساخت آن

جکوزی ها به طور کلی به دو دسته استخری و فایبرگلاس دسته بندی می شوند.

برای جکوزی های استخری می بایست وسایل و تجهیزات مورد نیاز آن را تهیه کنید و از افراد متخصص برای ساخت و راه اندازی آن در محل مورد نظر کمک بگیرید.

جکوزی هایی که از نوع فایبرگلاس ساخته شده اند را می توانید از فروشگاه های معتبر تهیه و در محل مورد نظر نصب کنید.

از نظر هزینه هر دو نوع جکوزی استخری و فایبرگلاس دارای یک رنج قیمت هستند و تنها تفاوت آنها در مراحل نصب و اجرا آنهاست که

یکی از بهترین روشها برای استراحت پس از یک روز سخت کاری استفاده از حوضچه های آب گرم، نشستن در آن و ماساژ ماهیچه های خسته شما توسط جت های فشار قوی می باشد.

به گزارش تاسیسات نیوز، ساخت جکوزی از جمله سازه های لوکس در ویلا، آپارتمان ها، برج ها و مجتمع های مسکونی است که علاقه مندان زیادی را برای ساخت آن ترغیب می کند. جکوزیها برای مصارفی همچون رفع خستگی، آب درمانی و فیزیوتراپی مورد استفاده قرار می گیرد. جکوزی در واقع همان استخرهای کوچک و حوضچه های آب گرم است که تحت فشار پمپ قرار می گیرد که دارای ظرفیت ۴ تا ۱۰ نفر می باشد. شکل جکوزی ها برای احساس راحتی و جمع بودن به صورت دایره ای و یا زاویه دار طراحی می شوند و عمدتاً دارای یک پله برای نشستن بر روی آنها و تکیه بر دیوارها است. دمای تقریبی آب جکوزی در حدود ۳۸ تا ۴۵ درجه سانتیگراد است و آب به وسیله بلوئر جکوزی و جت ها با فشار مناسب وارد کاسه جکوزی می شود.

آب جکوزی توسط تجهیزات ضد عفونی آب همانند کلر، نمک (جداسازی CL از NACL)، دستگاه مولد اشعه ماورا بنفش (Ultra Violet)، اوزون ژنراتور (Ozone=O₃) گند زدایی می شود.

ساخت جکوزی به دلیل کوچک بودن ابعاد آن نیازمند طراحی با ظرافت بالا و دانش تاسیساتی است.

نحوه کار جکوزی ها

جکوزی ها همانند استخرها نیازمند تصفیه

دارای نیمکت برای نشستن بوده و از جت پمپ برخوردار نیستند و فقط دارای سیستم گرمایشی میباشند.

جکوزیهای چوبی در دهه ۷۰ میلادی به اوج محبوبیت خود رسیدند و امروزه با روش های مدرن ساختمانی جایگزین شده اند و برای ساخت آن اغلب از چوب درخت سرو و چوب های قرمز استفاده می شود.

جکوزی بتنی

جکوزیهای بتنی جز مدلهای تغییر یافته هستند که معمولاً جز تغییرناپذیر استخرهای شنا می باشند. این نوع از حوضچه ها نیازمند به طراحی بتن ریزی، آرماتور بندی، لوله کشی و طراحی می باشند و برای آنها باید قسمت های تاسیساتی همچون موتورخانه برای تصفیه و گرم کن آب مدنظر قرار گیرد.

طراحی جکوزیهای بتنی بسیار متنوع می باشد و هر طراحی و شکلی برای این نوع سیستم ها

یکی پر دردسر و زمان بر بوده و دیگری نصب آسان تری دارد.

ساخت جکوزی خانگی

ساخت یک جکوزی خانگی استاندارد تفاوت چندانی با ساخت جکوزی مجموعه های ورزشی ندارد. اما در ساخت جکوزی های خانگی توجه به این نکته که جکوزی بر روی زمین یا بر روی سقف طبقات دیگر ساخته می شود ضروری است. در صورتی که جکوزی بر روی سقف ساخته شود باید این اطمینان حاصل شود که سازه ساختمانی تحمل وزن جکوزی پر از آب را داشته باشد در غیر این صورت ضروری است که برای سازه ها مقاوم سازی انجام شود.

جکوزی چوبی

این مدل از جکوزیها به عنوان جکوزیهای خانگی شناخته شده و معمولاً در ظرفیت های ۲ تا ۳ نفر ساخته می شوند. طراحی این نوع از جکوزیها به صورت دایره ای انجام می شود و

حرفه‌ای باش!

Be Professional...

دوره حضوری

طراحی سیستم های

اعلام و اطفاء حریق



مراحل ساخت جکوزی استخری شامل انجام زیرسازی، اجرای لایه مگر، آجر چینی و سیمان کاری روی آجرها، عایق کاری، اتصالات و اجزای تاسیسات، کاشی کاری و درزگیری است.

ابعاد وان جکوزی

از آنجا که وان جکوزیها دارای ویژگیها، طرح و قابلیت های مختلفی هستند برای انتخاب وان جکوزی مهمترین رکن اندازه ساختار وان جکوزی است که می بایست با توجه به محیط که قرار است جکوزی در آن نصب شود شکل مناسب و اندازه آن انتخاب شود. جکوزها به صورت کلی بصورت لبه دار و زاویه دار (مستطیلی، مربعی و سایر اشکال لبه دار دیگر) و یا به صورت بدون لبه و بدون زاویه (بیضی، گرد) و با اشکالی به این خصوصیت طراحی و ساخته می شوند.

انواع ابعاد معمول و استاندارد وان جکوزیها به صورت کلی وان جکوزیها در اندازه های معمول و استاندارد تولید و مورد استفاده قرار می گیرند.



قابل اجرا و پیاده سازی است.

دستگاههای مدرن جکوزی

این دستگاه ها جدیدترین مدل جکوزیها هستند و از قابلیت های متنوعی برخوردار هستند. این نوع از دستگاه های جکوزی قابل حمل هستند و بر اساس نیاز شما قابل نصب و پیاده سازی در روی پشت بام، حمام، بالکن و ... می باشند. این دستگاهها نیاز به تاسیسات و موتورخانه ندارند و با استفاده از نیروی برق تمام عملیات اعم از گرم کردن، گردش آب و پمپاژ و تصفیه را درون خود انجام می دهند و فضای کمتری را اشغال می کنند.

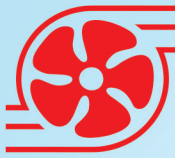
اجزا تشکیل دهنده جکوزی

جکوزیها چه از نوع فایبرگلاس و چه از نوع استخری باشند به طور کلی شامل اجزائی همچون لوله و اتصالات، مبدل حرارتی تزریقی و پمپ جتی، فیلتر تصفیه آب، سری جت و نورپردازی است.

اجزا ذکر شده در نوع فایبرگلاس در زیر آن تعبیه می شود. در جکوزی استخری این تجهیزات هم در زیرکار هم در میان مصالح ساختمانی مورد استفاده تعبیه و پنهان می شود. پس از راه اندازی جکوزی، استخر آن پر از آب می شود و آب از طریق مکنده ها به درون لوله جریان می یابد و در اطراف مبدل حرارتی به چرخش درآمده و پس از گرم شدن از طریق پمپ تزریقی و جتی به داخل سینک بازگردانده می شود.

جکوزهای فایبرگلاس هم در محیط های بسته مانند حمام و هم در محیط های باز مانند حیاط خلوت قابل استفاده هستند. برای نصب و راه اندازی این نوع از جکوزی ها در فضای باز مانند حیاط خانه نیاز است که زیر سازی به صورت موزائیک و یا سیمان کاری انجام شود و سپس برای نصب جکوزی اقدام شود.

از آنجا که جکوزی حجم و عمق زیادی ندارد و فشار آب در آن نیز بسیار کم است در ساخت آن نیاز به بتن ریزی نخواهد بود و استفاده از متریالی مانند آجر برای ساخت آن مناسب است.



دمنده® DAMANDEH

با دمنده نفس بکشید



www.damandeh.com
sale@damandeh.com

شماره تماس: ۰۲۱-۳۵۲۷۰۰

